



PATENT COOPERATION TREAT





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P045479	FOR FURTHER AC	CTION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No. PCT/JP2003/009267	International filing date 22 July 2003		Priority date (day/month/year) 22 July 2002 (22.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n C07K 16/18, G01N 33/53	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC				
Applicant	Applicant SEIKAGAKU CORPORATION				
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	minary examination repo smitted to the applicant a	ort, established by this according to Article 30	International Preliminary Examining 6.		
 This REPORT consists of a total of This report is also accompanied by A a. (sent to the applicant and 	ANNEXES, comprising:	:			
sheets of the desc	ription, claims and/or di	rawings which have b	een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
sheets which super beyond the disclosure Supplemental Box	sure in the international	t which this Authority l application as filed,	considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the		
1 disc	, containing a s	equence listing and/or	pe and number of electronic carrier(s)) tables related thereto, in computer readable equence Listing (see Section 802 of the		
4. This report contains indications rela	ting to the following iter	ms:			
Box No. I Basis of the re Box No. II Priority	eport				
	ment of opinion with rec	rard to novelty invent	ive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity		said to hovely, hiveh	ave step and industrial applicationity		
Box No. V Reasoned state citations and e	ement under Article 35(2 explanations supporting	2) with regard to nove	lty, inventive step or industrial applicability;		
Box No. VI Certain docum					
Box No. VII Certain defect	s in the international app	plication			
Box No. VIII Certain observ	Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of	f this report		
20 January 2004 (20.01	.2004)	04 A	august 2004 (04.08.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Inter	al application No.
	PCT/JP2003/009267

Box No. I	Basis of the report				
1. With re	With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.				
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:				
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))				
	publication of the international application (under Rule 12.4)				
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)				
furnisi	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been hed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report):				
	The international application as originally filed/furnished				
	the description:				
	pages, as originally filed/furnished				
1	pages* received by this Authority on				
	pages* received by this Authority on				
	the claims:				
1	pages, as originally filed/furnished				
ŀ	pages* , as amended (together with any statement) under Article 19				
	pages* received by this Authority on pages*				
·	pages* received by this Authority on				
	the drawings:				
	pages, as originally filed/furnished				
	pages* received by this Authority on pages* received by this Authority on				
۱ ا					
	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.				
3.	The amendments have resulted in the cancellation of:				
	the description, pages				
	the claims, Nos.				
	the drawings, sheets/figs				
	the sequence listing (specify):				
	any table(s) related to sequence listing (specify):				
	any moto(s) totaled to sequence norm (1-p5)//-				
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).				
	the claims, Nos.				
	the drawings, sheets/figs				
1	the sequence listing (specify):				
	any table(s) related to sequence listing (specify):				
* If ite	em 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."				



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Into Phal application No.
PCT/JP2003/009267

Su	nnlen	ental Box Relating to Sequence Listing
		ation of Box No. 1, item 2:
	With	regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed tion, this report was established on the basis that of:
	a.	type of material
		a sequence listing
		table(s) related to the sequence listing
	b.	format of material
		in written format
		in computer readable form
	c.	time of filing/furnishing
		contained in the international application as filed
		filed together with the international application in computer readable form
		furnished subsequently to this Authority for the purpose of search and/or examination
		received by this Authority as an amendment* on
2.	\boxtimes	In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
3.	Add	itional comments:
	* Ij "su	item 4 in Box No. I applies, the listing and /or table(s) related thereto, which form part of the basis of the report, may be marke perseded".

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-32	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
- , ,	Claims	1-32	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-32	YES
	Claims		NO

Citations and explanations

Document 1: Infection and Immunity, May 1998, Vol. 66,
No. 5, pages 1861-1868

Document 2: J. Med. Microbiol., February 2000, Vol. 49,

No. 2, pages 127-138

Document 3: Protein, Nucleic Acid and Enzyme, 10 March

2001, Vol. 46, No. 4, extra issue, pages

575-581

Document 4: International Congress Series, 1996, Vol.

1102, pages 109-115

Claims 1-32 do not involve an inventive step in the light of documents 1-4. Documents 1-4 indicate partial peptides from the CAP18 protein which contain the amino acid sequence that is represented by SEQ ID NO: 1, and the fact that said peptides exhibit an anti-bacterial activity and a lipopolysaccharide neutralizing activity suggests that said peptides constitute the portion of the CAP18 protein which is responsible for the anti-bacterial activity of said protein. Therefore, it would be easy for a person skilled in the art to produce antibodies against peptides which contain the amino acid sequence that is represented by SEQ ID NO: 1 in order to detect for the CAP18 protein in the light of the disclosures of documents 1-4.

Rec'd P 70 24 JAN 2005

PCT

特 許 協 力 条 約

RECEIVED

2 6 AUG 2004

WIPO

髙堀 栄二

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

						i
出願人又は代理人 の書類記号 P045479	今後の手続きについて	ては、様式PCT/	IPEA/41	6を参照	すること	•
国際出願番号 PCT/JP03/09267	国際出願日 (日.月.年) 22.	07. 2003	優先日 (日.月.年)	22. 0	7. 2	002
国際特許分類 (IPC) Int.Cl' CO7K 16	6/18, GO1N 33/53					
出願人 (氏名又は名称) 生化学工業株式	会社				,	
1. この報告書は、PCT35条に基づ法施行規則第57条 (PCT36条) 2. この国際予備審査報告は、この表紙 3. この報告には次の附属物件も添付さ a	の規定に従い送付する。 を含めて全部で	4 ペーミュー ペーミュー ペーミュー ペーミュー ペーミュー スティー スティー スティー スティー スティー スティー スティー スティ	プからなる。 関が認めた訂] 参照) 示の範囲を超: (電子	正を含む明えた補正を	と含むも 類、数を	のとこの と示す)。
第IV欄 発明の単一性 ※ 第V欄 PCT35条 けるための文 第VI欄 ある種の引用 第VI欄 国際出願の不 第VI欄 国際出願に対	報告の基礎 性又は産業上の利用可 の欠如 (2)に規定する新規性、 献及び説明 文献	進歩性又は産業上の	の利用可能性に		見解、そ	:れを 裏 付
国際予備審査の請求書を受理した日 20.01.200	4	国際予備審査報告	04.08	3. 200		· · · · ·
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J	P) ·	特許庁密査官(権	限のある職員)		4 B	9281

郵便番号100-8915 東京都千代田区間が関三丁目4番3号

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09267

第I欄	報告の基礎
1. z <i>o</i>	D国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
	この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 PCT規則12.4にいう国際公開 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査
2. このたきを	の報告は「記め出版情報を描述こうに。 え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
×	出題時の国際出題書類
	明細書 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	請求の範囲 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 何けで国際予備審査機関が受理したもの
×	図面
3.	補正により、下記の書類が削除された。 明細書 第
4. [えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PC 1 放射/10.2 lef)
* 4	. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09267

第V欄 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び記	上の利用可能性についての 説明	法第12条(P C T 3 5 条(2))に定め)る見 解、
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-32	
進歩性(IS)	請求の範囲	1-32	· 有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-32	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 : Infection and Immunity, May 1998, Vol.66, No.5, p.1861-1868 文献 2 : J. Med. Microbiol., Feb. 2000, Vol.49, No.2, p.127-138 文献 3 : 蛋白質 核酸 酵素, 2001.03.10, 第46巻, 第 4 号增刊, p.575-581

文献 4: International Congress Series, 1996, Vol.1102, p.109-115

請求の範囲1-32は、文献1-4により進歩性を有しない。文献1-4には、CAP18の部分ペプチドである、配列番号1で示されるアミノ酸配列からなるペプチドが記載されており、該ペプチドが抗菌活性/リポ多糖中和活性を有することから、該ペプチドがCAP18の抗菌活性を担う部分であることが示唆されている。よって、文献1-4の記載から、配列番号1で示されるアミノ酸配列からなるペプチドに対する抗体を作製し、CAP18蛋白質の検出を行うことは、当業者が容易になし得ることである。

	工厂民	7 0 四 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
配列表に関する補充概	1	
第1欄2. の続き		
1. この国際出願で開 以下に基づき国際	示され 予備報	かつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 告を作成した。
a. タイプ	×	配列表
		配列表に関連するテーブル
b. フォーマット		書面
	\times	コンピュータ読み取り可能な形式
c. 提出時期		出願時の国際出願に含まれる
	×	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
		出願後に、調査又は予備審査のために、この国際機関に提出された
		付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理した
2. [X] さらに、配2 た配列が出 あった。 3. 補足意見:	別を文化	は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 是出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述 哲 の提出が
		•
1		

*第 I 楓 4 . に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。